

FULL PRACTICA ARITMÉTICA



CAPÍTULO: RREGLA DE MEZCLA

TEMA: MEZCLA Y ALEACIÓN

PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

TIPO FULL PRACTICA: AV

PROFESOR: DIEGO PÉREZ USAQUI

1.

Se tiene aceite de S/. 4,50 y S/. 8 ¿En qué proporción se les debe mezclar para que el precio medio sea la media geométrica de los precios?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

2.

Una mezcla alcohólica de 74° contiene 240 litros más de un ingrediente que del otro ¿Qué cantidad de litros de alcohol puro contiene dicha mezcla?

- A) 220 B) 240 C) 260
D) 300 E) 370

3.

Se han mezclado dos tipos de vinos de S/. 20 y S/. 27 y se han obtenido 350 litros que se vendieron por S/. 8400, sin ganar ni perder. ¿Cuántos litros entró más de uno que del otro?

- A) 40 lts B) 45 lts C) 50 lts
D) 55 lts E) 60 lts

4.

Un depósito contiene 64 litros de vino y 16 litros de agua. Si se extraen 20 litros de mezcla y se reemplazan por agua y nuevamente se sacan 20 litros de mezcla y se reemplazan por agua ¿Cuál es el grado alcohólico de la mezcla final si el vino original es de 10°?

- A) 4, 5° B) 5° C) 5, 5°
D) 6, 0° E) 6, 5°

5.

Se tienen dos barras de oro, en la primera el 75% del peso total es oro, en la segunda cuyo peso es el doble de la primera, el 60% del peso total es oro. Si se funden ambas barras, entonces la ley en quilates de la aleación resultante es

- A) 12 B) 13,5 C) 14
D) 15,6 E) 18

6.

Se tiene 60 gramos de una aleación de oro donde la masa del cobre es a la masa del oro puro como 2 es a 1 ¿Cuántos gramos de oro de 18 quilates se le debe agregar para que dicha relación de masas se invierta?

- A) 80 B) 160 C) 200
D) 240 E) 300

7.

¿Qué cantidad de cobre debe añadirse a la barra de plata que pesa 635 g y tiene 0,92 de ley, para que resulte una aleación de 0,835 de ley?

- A) 68,25 B) 46,44 C) 35,36
D) 65,24 E) 64,64

8.

¿En qué proporción se debe fundir oro de ley 0,8 y oro de ley 0,2 para que agregándoles un 25% de cobre se tenga oro de ley 0,48.

- A) 1/4 B) 1/3 C) 1/2 D) 2/3 E) 4/5

9.

Se mezcla café de \$1,6 y \$2,4 por kilogramo obteniendo un total de 50 kg de café que deberá venderse ganando \$28 lo cual representa el 25% del precio de venta. Hallar las cantidades que se mezclaron inicialmente.

- A) 10 y 40 B) 15 y 35 C) 5 y 45
D) 18 y 32 E) N. A.

10.

Se desea obtener **420 kg** de un líquido cuya densidad sea **0,7** mezclando 2 líquidos cuyas densidades son **0,5** y **0,8**. ¿Qué masa en kilogramos de este último se debe emplear?

- A) 400 B) 320 C) 140 D) 280 E) 100